

## Calorimetria Exploratória Diferencial – DSC

### Modelo 204 F1 Phoenix - Marca NETZSCH

Determina as temperaturas de transição e mudanças de entalpia em sólidos e líquidos com mudança de temperatura controlada.

#### Aplicações Típicas

- Temperatura de fusão e cristalização
- Polimorfismo
- Diagramas de fases
- Transições de cristais líquidos
- Transições sólido-sólido
- Grau de cristalinidade de polímeros
- Transição vítrea
- Capacidade térmica específica
- Reações de reticulação
- Estabilidade oxidativa
- Degradação térmica
- Compatibilidade
- Análises de blendas e fármacos

#### Especificações Técnicas

- Faixa de temperatura: -180°C a 700 °C
- Taxa de aquecimento: 0,001 – 200 K/min
- Resolução: 0,01  $\mu$ W
- Sensitividade: 3,2 $\mu$ V/mW
- Sensores de constantan ( $\tau$  sensor) <0,6s
- Precisão de Entalpia: <1%
- Controle de fluxo de gás (purgas 1 e 2 e protective)

#### Atmosferas:

- Inertes: nitrogênio, hélio e argônio
- Oxidante: ar sintético

#### Sistema de Resfriamento:

- Nitrogênio líquido através do Dewar TR 60

#### Opções do Sistema

- Intracooler: -85°C a 600°C
- Analisador de gases por MS, FTIR ou ASC

#### Tipos de painéis:

- Alumínio: até 600°C (preferencial)
- Platina
- Opcionais: Aço inox, alumina

#### Software acoplado ao Sistema:

- Proteus

